



[S I G M A]

VENTILOCONVECTORES

[P R I S M A]

EUROPO

Linhas agradáveis, design moderno e cuidado com os detalhes, assinalam a síntese das novas ideias que Eurapo desenvolveu com os novos modelos actuais da **Sigma** e **Prisma**.

Estas duas séries de ventilo-convectores de nova geração correspondem a altos padrões de qualidade e confiança, seguindo a evolução da arquitectura moderna, que é cada vez mais caracterizada pelo uso racional do espaço, modular e muitas vezes variável, tendo ao mesmo tempo um conforto máximo e cuidado estético. **Sigma** e **Prisma** dispõem nas suas configurações múltiplas, uma das mais

completas gamas oferecidas pelo mercado. Os dois modelos são certificados pela EUROVENT, com certificação de baixo nível de ruído e fabricação de acordo com os padrões de segurança da CE. Podem ser facilmente instalados no chão, graças a uma base de aço, ou aplicados no tecto. Podem ser providos com ou sem móvel, para instalação encastrada, ou de baixo perfil, de forma a serem aplicados a áreas restritas. O móvel, elemento decorativo, simples e elegante, é constituído por uma chapa com esmalte epóxi-poliéster, com suportes

laterais e grelhas ajustáveis ABS resistentes ao calor. Os modelos **Sigma** e **Prisma** encontram-se disponíveis em diferentes cores RAL, a consultar, para aplicação adequada em todos os tipos de ambientes. Eurapo fabrica uma larga gama de acessórios para uma solução fácil dos multi-problemas funcionais, técnicos e estéticos. Acessórios estes de carácter específico, montados e testados pela fábrica.

EURAPO

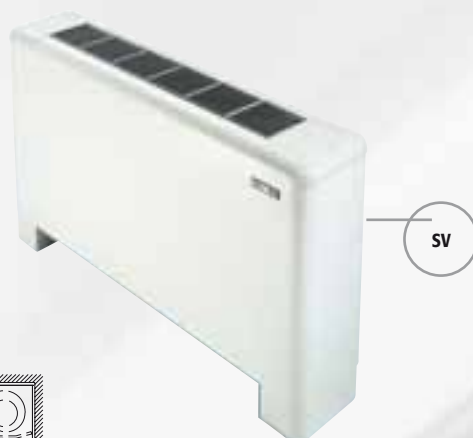


[P R I S M A]

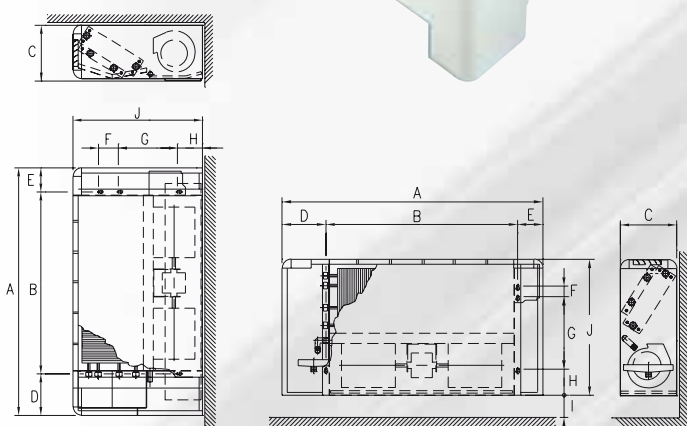
[SIGMA]



SH/AF



SV



SH/AF

SV

Dimensões gerais, modelos SV - SV/AF - SH - SH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499
D	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
I	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
J	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614

Dimensões adicionais e pesos, modelos SV - SH

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
C	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254
kg	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58

Dimensões adicionais e pesos, modelos SV/AF - SH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
C	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263
kg	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61

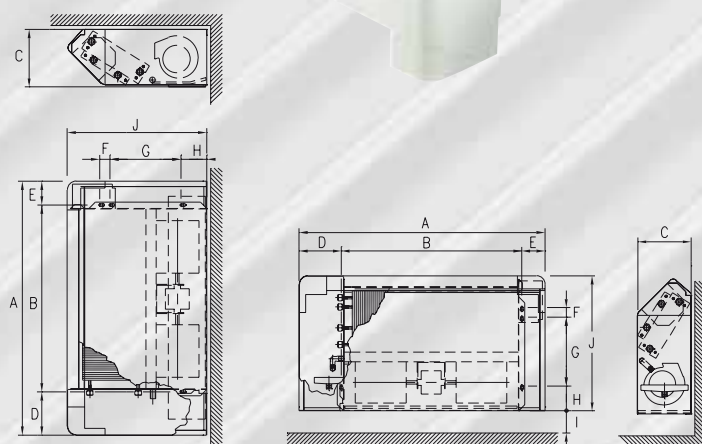
[PRISMA]



PH/AF



PV



PH/AF

PV

Dimensões gerais, modelos PV - PV/AF

PH - PH/AF

	110	112	114	216	218
A	648	773	898	1023	1148
B	374	499	624	749	874
D	174	174	174	174	174
E	100	100	100	100	100
F	40	40	40	40	40
G	280	280	280	280	280
H	101	101	101	101	101
I	85	85	85	85	85
J	560	560	560	560	560

Dimensões adicionais e pesos, modelos

PV - PH

	110	112	114	216	218
C	226	226	226	226	226
kg	17	20	23	27	31

Dimensões adicionais e pesos, modelos

PV/AF - PH/AF

	110	112	114	216	218
C	235	235	235	235	235
kg	18	21	24	28	32

[INCASSO]

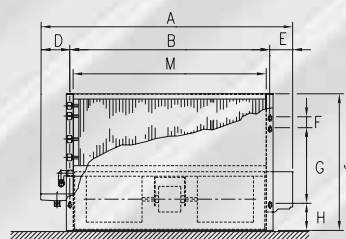
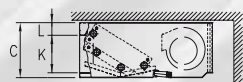
(S/móvel)



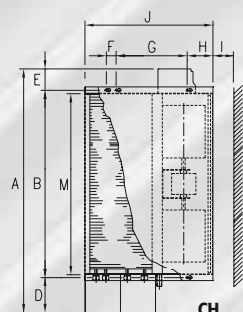
CH



CV/AF



CV/AF



CH

Dimensões gerais, modelos CV - CV/AF - CH - CH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245
E	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
J	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581
K	110	110	110	110	110	125	125	125	125	125
L	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60
M	349	474	599	724	849	974	974	1224	1224	1474

Dimensões adicionais e pesos, modelos CV - CV/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
A	555	680	805	930	1055	1180	1180	1430	1430	1680
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42

Dimensões adicionais e pesos, modelos CH - CH/AF

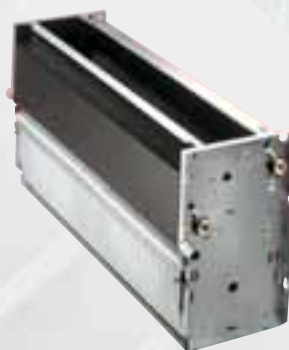
	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
A	574	699	824	949	1074	1199	1199	1449	1449	1699
D	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42

[LOW BODY]

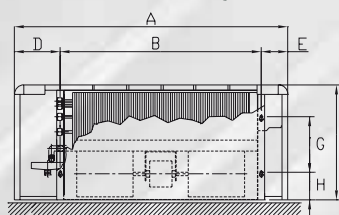
(Baixo perfil)



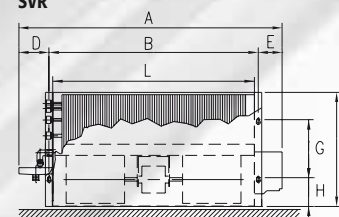
SVR



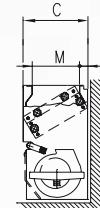
CVR



SVR



CVR



Dimensões gerais, modelos SVR - CVR

	110	112	114	216	218
B	374	499	624	749	874
G	170	170	170	170	170
H	101	101	101	101	101

Dimensões adicionais e pesos, modelos SVR

	110	112	114	216	218
A	648	773	898	1023	1148
C	254	254	254	254	254
D	174	174	174	174	174
E	100	100	100	100	100
J	430	430	430	430	430
kg	15	17	22	23	26

Dimensões adicionais e pesos, modelos CVR

	110	112	114	216	218
A	555	680	805	930	1055
C	230	230	230	230	230
D	108	108	108	108	108
E	73	73	73	73	73
J	395	395	395	395	395
K	61	61	61	61	61
L	349	474	599	724	849
M	127	127	127	127	127
kg	9	11	14	16	19

Características Gerais

A **estrutura interna** é constituída por aço galvanizado completamente revestido com isolamento térmico (Classe M1). As partes laterais contêm uma estrutura especial, adjacente às ligações da bateria, de forma a evitar deformação nos colectores durante a ligação à rede (sistema anti-torção).

O **isolamento** é colocado em todas os pontos críticos da unidade prevenindo a formação de condensados. O tabuleiro para recolha dos condensados, completamente isolado, é removível independentemente dos outros componentes. Todas as unidades contêm sempre um tabuleiro auxiliar de esgoto (não montado) para ser colocado por baixo das ligações hidráulicas.

ATENÇÃO: todos os modelos são adequados para aquecimento como para arrefecimento, excepto os modelos PH e PH/AF utilizados unicamente para aquecimento.

A **bateria** consiste em pequenas alhetas de alumínio e tubos de cobre mecanicamente expansivos; cada bateria possui uma válvula de purga de acesso fácil. Pressão de teste 30 bar, de serviço 8 bar. Estão disponíveis baterias de 2 e 3 filas (para todos os modelos), e 4 filas (para todos os modelos excepto a série PRISMA e RIBASSATI), 3 filas para expansão directa (para todos os modelos excepto PH e PH/AF). Para a instalação a 4 tubos pode ser adicionado uma bateria extra de 1 fila para aquecimento (ver acessórios).

As ligações hidráulicas standard são do lado direito da unidade, considerando a saída do ar; no entanto, quando solicitado podem ser colocadas do lado esquerdo ou facilmente, no local, desmontadas e rodadas num ângulo de 180°. Todas as ligações hidráulicas são 1/2" G fêmea.

O **ventilador** é do tipo centrífugo, uma turbina (tamanho 110÷114) ou duas (tamanho 216÷228) rotor em alumínio e respectiva carcaça em aço inox. Pode ser facilmente removido, independentemente da armação interior, tornando o controlo, manutenção e substituição extremamente fácil. Cada ventilador é equilibrado dinamicamente, possuindo assim um reduzido nível sonoro.

O **motor**, do tipo monofásico com condensador de arranque permanentemente inserido e protecção térmica no enrolamento, é provido de 6 velocidades, das quais 3 vêm definidas como standard, as outras podem ser facilmente usadas, em alternativa, quando existe necessidades específicas na instalação. Grade de protecção: IP 41.

O **painel de controlo** das unidades verticais encontra-se dentro de um compartimento, constituído por material isolante e fixado no lado esquerdo da estrutura interna; facilmente desmontável e movido do lado esquerdo para o direito quando as ligações à bateria são invertidas.

As unidades embutidas e horizontais, quando solicitado, vêm com painel de controlo de aplicação à parede.

O **móvel** é constituído por chapa de aço e pintado com esmalte de epóxi secado no forno. A cor, standard, é RAL 9003 (branco) para as séries Sigma, Prisma e de baixo perfil. **Outras cores disponíveis, a consultar.** Modelos verticais têm saída de ar por cima e entrada quer por baixo (SV-PV-CV) ou pela frente (SV/AF-PV/AF-CV/AF-SVR-CVR) são desenhados para serem instalados na parede ou no chão (com pés para SV e PV). Modelos horizontais, para instalação no tecto, têm saída de ar frontal e entrada de ar posterior (SH-PH-CH) ou por baixo (SH/AF-PH/AF-CH/AF).

As **grelhas**, standard, são independentes e podem ser direccionadas em 4 sentidos sem necessidade de ferramentas, de forma a obter o melhor fluxo de ar. São em ABS resistentes ao calor.

Os **painéis de acesso** são constituídas pela mesma cor e material usado nas grelhas.

O **filtro de ar** é facilmente extraído e consiste numa estrutura metálica que contém a secção filtrante, constituída por polipropileno poroso. Para obter um rendimento melhor do ventilo-convector e uma qualidade melhor do ar, é recomendado manter o filtro constantemente limpo, lavado com água e sabão e seco ao ar livre.

NOTA: As ligações hidráulicas são 1/2" G fêmea para todos os modelos e tamanhos. Dimensões de referência 3 filas e 4 tubos (2 filas e 4 tubos para a série PRISMA).

Acessórios

Baterias adicionais

BA1 1 bateria de 1 fila para aquecimento, adequado para sistemas de 4 tubos, em adição a baterias de 2 e 3 filas. Indisponível para os modelos PH e PH/AF.

BA41 1 bateria de 1 fila para aquecimento, adequado para sistemas de 4 tubos, em adição a baterias de 4 filas. Com espessura de 60 mm, disponível unicamente para séries embutidas (INCASSO).

BE3R 1 bateria de 3 filas de expansão directa. Indisponível para os modelos PH e PH/AF.

Resistência Eléctrica

KREL resistência com termostato de segurança e relés de potência. Indisponível para baterias de 4 filas. Para a série Prisma e de baixo perfil (RIBASSATI), só é disponível para modelos com baterias de 2 filas.



TM

*Comandos incorporados

Selector da velocidade do ventilador (**CSL00**), com terminais para possível ligação ao termostato mínimo da água (TM) e termostato do ambiente de instalação na parede (TAD). As versões de comandos incorporados de interruptor Verão/Inverno (**CSL20**) ou centralizados (**CSL30**) estão preparados para ligação a válvulas termoelectricas.

*Comandos incorporados e controlo remoto

Termostato do ambiente com selector de velocidade e interruptor Verão/Inverno (**CML00**, **CMR00**) ou centralizado (**CML10**, **CMR10**).



CER 20 - CER 30


*Controladores com microprocessador

Para controlo automático das principais funções do ventilo-convector, disponível em diversas configurações.



CMR00


*Controlador Display

Dispositivo novo e elegante que permite a regulação de todas as funções do ventilo-convector (set-point, velocidade do ventilador, estado, etc.) executa também a função importante de instrumento de diagnóstico com visualização e modificação da programação de todos os parâmetros. Compatível com o sistema Supervisão  **OMNIBUS**.



Controlador Display

*Controlador Analógico Plus

Consola elegante e simples que permite escolher o set-point da temperatura e o estado de funcionamento do ventilo-convector. Disponível em cor branca e cinzenta. Compatível com o sistema Supervisão  **OMNIBUS**.



Controlador Analógico Plus

Outros acessórios disponíveis

Conjunto de pés em aço pintado (da mesma cor do móvel), altura 85 mm (CP1), ou fornecido com grelha frontal de ar (ZL1). Pannel traseiro para unidades verticais (PPV1) ou horizontais (PPH1); constituído por aço pintado da mesma cor do móvel. Insuflação de ar vertical (PAE/V1-PAE/VM1) com pés e comporta (manual ou motorizada); todos os componentes são constituídos por aço pintado da mesma cor do móvel, altura 85 mm.

Plenum – de insuflação e extracção de ar em aço galvanizado, fornecido com gola circular ou rectangular para ligação às condutas de ar.



PM

PC – bomba de condensados.



PC

Válvulas







A EURAPO oferece vários tipos de válvulas (fecho e modulante), de forma a ter a melhor solução para qualquer necessidade relativa à regulação do caudal de água. A equipa da EURAPO encontra-se à sua disposição para avaliar cada pedido específico.

*Para mais informações sobre controlos, consulte a documentação referente.




Kit válvulas
com fecho

Especificações Técnicas [3 filas]

				110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
Arrefecimento	Temperatura do ar 27°C b.s., 19°C b.h Temperatura da água 7/12 °C		Potência total de arrefecimento [W]	MAX	1160	1640	2400	3360	3580	4530	5630	6570	7410	9500
			MED	990	1350	2100	2720	3050	3750	4860	5870	6810	7750	
			MIN	790	1100	1750	2240	2500	2990	4240	4700	5610	6180	
			Potência sensível de arrefecimento [W]	MAX	975	1371	1960	2734	3140	3620	4543	5200	5862	7020
			MED	821	1092	1680	2174	2567	2910	3828	4560	5323	5530	
			MIN	638	859	1360	1735	2038	2250	3266	3530	4258	4270	
			Caudal de água [l/h]	MAX	200	286	379	574	634	887	969	1200	1280	1635
			MED	172	235	333	472	535	734	837	1073	1177	1336	
			MIN	137	191	276	388	439	587	730	858	968	1065	
			Perda de Pressão [KPa]	MAX	3,4	7,1	5,8	11,3	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	36,9
			MED	2,8	5,0	4,6	9,5	9,8	17,4	21,8	15,5	18,1	25,8	
			MIN	2,0	3,4	3,3	6,5	6,7	11,6	17,2	10,5	12,8	17,3	
Aquecimento	Temperatura do ar 20 °C T. entrada da água 50 °C		Potência de aquecimento [W]	MAX	1570	2160	3050	4110	4950	5710	7190	7830	9330	10700
			MED	1280	1730	2430	3440	4160	4650	6080	6940	8510	8600	
			MIN	1000	1350	2000	2750	3350	3610	5250	5450	6860	6740	
		Caudal de água [l/h] Valores iguais ao arrefecimento, de acordo com a especificação EUROVENT e norma UNI ENV 1397												
			Perda de Pressão [KPa]	MAX	2,7	6,1	4,8	11,9	12,5	20,0	23,5	15,5	17,3	34,6
			MED	2,3	4,7	3,7	8,5	9,1	14,3	18,0	12,7	14,9	24,2	
MIN	1,7		3,1	2,8	5,7	6,3	9,5	14,2	8,7	10,5	16,3			
Aquecimento	Temperatura do ar 20 °C T. entrada água 70/60 °C		Potência de aquecimento [W]	MAX	2840	4101	5205	7854	9163	11208	12791	15664	16218	21340
			MED	2408	3274	4483	6267	7525	9042	10795	13777	14750	16891	
			MIN	1892	2580	3650	5009	6003	7046	9223	10708	11834	13061	
			Caudal de água [l/h]	MAX	244	353	448	675	788	964	1100	1347	1394	1835
			MED	207	281	385	539	647	777	928	1185	1268	1452	
			MIN	163	222	314	431	516	606	793	921	1018	1123	
			Perda de Pressão [KPa]	MAX	3,4	7,9	4,6	11,0	6,8	11,0	17,8	10,1	10,7	20,4
			MED	2,5	5,3	3,6	7,4	4,9	7,6	13,3	8,1	9,1	13,6	
			MIN	1,7	3,5	2,5	5,0	3,3	4,9	10,1	5,2	6,2	8,7	
Especificações adicionais			Volume do ar [m³/h]	MAX	240	330	412	665	790	988	1085	1355	1365	1868
			MED	195	250	343	500	615	750	875	1150	1210	1385	
			MIN	145	188	268	380	465	550	720	840	920	1008	
		Nível de potência sonora [dB(A)]	MAX	48	50	53	53	55	54	58	58	63	67	
		MED	42	45	48	46	50	48	54	55	60	60		
		MIN	36	38	42	38	43	40	47	47	53	53		
		Nível de pressão sonora [dB(A)] (1)	MAX	40	41	44	44	46	46	50	51	54	58	
		MED	34	36	39	38	41	41	45	47	51	51		
		MIN	27	29	33	31	34	33	38	39	44	46		
		Potência absorvida [W] (2)	MAX	46	48	57	81	86	107	126	147	162	211	
		Corrente absorvida [A] (2)	MAX	0,22	0,23	0,27	0,39	0,41	0,51	0,60	0,70	0,77	1,01	
		Volume de água [l]		0,55	0,79	1,10	1,36	1,51	2,00	2,00	2,86	2,86	3,48	

(1) Potência sonora, num espaço de 100 m³, a 1,5 metros de distância e tempo de reverberação de 0,3 segundos.

(2) Alimentação eléctrica: 230-1-50 [V-ph-Hz].

 Certificação de performance EUROVENT. Referente a 2/4 tubos, publicação 2008.

Para maior precisão ou para condições diferentes do standard, usar o software de selecção ou contacte a equipa EURAPO.

A informação impressa pode ser modificada sem aviso prévio.

NOTA
As performances dos modelos de baixo perfil (RIBASSATI) são cerca de 11% inferiores aos valores standard para aquecimento e 12.3% para arrefecimento. Para maior precisão utilizar o software de selecção da EURAPO.

FACTORES DE CORRECÇÃO
Para obter as potências aproximadas para baterias de 2 ou 4 filas, multiplique os valores standards pelos seguintes factores:
- 2 filas: arrefecimento 0.665 / aquecimento 0.771
- 4 filas: arrefecimento 1.217 / aquecimento 1.131



Via A. Malignani, 12 - Z. I. Vallenoncello
33170 Pordenone - Italy
Tel. ++39 0434 572552 - Fax ++39 0434 28667
www.eurapo.it - e-mail: info@eurapo.it



Representante:



Av. da Condição, 836
4420-619 Gondomar
PORTUGAL
Tel: (+351) 22 372 03 92 Fax: (+351) 22 379 09 08
info@climaconforto.pt www.climaconforto.pt

